

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SERRAVALLE

TOS18 04 TOS18 RU

1	SPOSTAMENTO PANCHINE		misura	totale misura	totale costo
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Uttili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110				
		30,03	0,4	12,01	€ 12,01
2	SPOSTAMENTO CAMPANE RACCOLTA NNUU	mano d'opera + escavatore+ camion	misura	totale misura	totale costo
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Uttili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110				
	escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Uttili di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813	30,03	0,5	15,02	
	autocarro ribaltabile netto 13 tons 2 assi nolo a caldo Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N02.014.005 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 50,97000 Prezzo a ora € 64,47705 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,07646 (1 %) Manodopera € 28,38000 (44,02 %)	22,92	0,5	11,46	
		64,47	0,5	32,24	€ 58,71
3	RECINZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE				
	recinzione con pannelli modulari 350 cm x 200 Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 14,00000 Spese generali € 2,10000 Prezzo a cad € 16,10000	16,1	28	450,80	
	cartellonistica al mese cadauna Dettaglio Articolo: TOS18_17.N07.002.015 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 25,00000 Spese generali € 3,75000 Prezzo a cad € 28,75000	28,75	10	287,50	
	impianto elettrico provvisorio di cantiere a corpo	150	1	150,00	
	servizio igienico a corpo	100	1	100,00	
	baracca a corpo	150	1	150,00	
	varie riunioni, formazione, coordinamento e mezzi di p.i. a corpo	200	1	200,00	€ 887,50
4	SMONTAGGIO CARTELLI	mano d'opera			
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Uttili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110	30,03	1	30,03	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Uttili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	3,16	1	3,16	€ 33,19
5	SMONTAGGIO CESTINO PORTARIFIUTI	mano d'opera			
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Uttili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110	30,03	0,3	9,01	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500				

	Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	0,2	0,63	
					€	9,64
6	SCARIFICA ASFALTO SPESSORE CM 10					
	Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 2,38705 Prezzo a m² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (48,93 %)		1966573 cmq 196,6573 mq.: mq.: 3,02		593,91	
					€	593,91
7	SCARIFICA E SCAVO RAMPA LATO SCUOLA CM 10					
	con mezzi meccanici e manuali Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 2,38705 Prezzo a m² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (43,16 %) con mezzi meccanici e prevalentemente manuali np 1 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 2,73 Prezzo a m² € 3,19 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,001 (2 %) Manodopera € 1,49 (52,24 %)		232499 cmq 23,2499 mq.: mq.: 3,02		0,20 70,21 14,04	
					€	73,56
8	SMONTAGGIO RINGHIERE					
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110		30,03	3	90,09	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	2	6,32	
	fresa-tagliatrice Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.011.013 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,81250 Spese generali € 0,42188 Utili di impresa € 0,32344 Prezzo a ora € 3,55781		3,35	3	10,05	
					€	106,46
9	RISISTEMAZIONE SPIGOLO MARCIAPIEDE PIETRA ESISTENTE					
	operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805		33,35	2	66,70	
					€	66,70
10	STUCCATURE MURI DI SOSTEGNO LATERALI SISTENTI					
	stuccatura paramenti in pietra previa pulizia e succ. finitura Dettaglio Articolo: TOS18_02.E06.005.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 37,17358 Prezzo a m² € 47,02458 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,22304 (4 %) Manodopera € 36,30826 (77,21 %)		36,31	40	1.452,40	
					€	1.452,40
11	SCAVO DI FONDAZIONE MURI PIETRA, MARCIAPIEDE E SCALETTE					
	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)		10,56	1,250219	13,20	
					€	13,20
12	SCAVO DI FONDAZIONE PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
	scavo di fondazione continuo Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)		=0,5*3*0,8=	2,9		
	sovraprezzo per scavi isolati Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 0,93687		10,56	2,9	30,62	

	Prezzo a m³ € 1,18514 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00562 (4 %) Manodopera € 0,71112 (60 %)	1,19	2,9	3,45	
				34,08	€ 34,08
13	CASSERATURA EVENTUALE FONDAZIONI				
	Dettaglio Articolo: TOS18_01.B02.002.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 17,99837 Prezzo a m² € 22,76793 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04050 (1,5 %) Manodopera € 14,54370 (63,88 %)	22,77	7,932	180,61	
					€ 180,61
14	GETTO FONDAZIONI CLS 25 MURI PALI ILL. MARCIAPIEDE				
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,6	7,5817	952,26	
					€ 952,26
15	FERRO FONDAZIONI MURI PALI ILL. MARCIAPIEDE				
	Ferro in barre ad aderenza migliorata Tipo Feb 44k Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.005 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,40038 Prezzo a kg € 1,77148 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00315 (1,5 %) Manodopera € 0,75101 (42,39 %)	1,77	227,45	402,59	
					€ 402,59
16	MURO PIETRA FACCIA VISTA SP CM 20 E PARETE IN CA SPESSORE CM 10				
	casseforma posteriore Dettaglio Articolo: TOS18_01.B02.002.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 17,99837 Prezzo a m² € 22,76793 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04050 (1,5 %) Manodopera € 14,54370 (63,88 %)	22,77	11,43	260,26	
	Ferro in barre ad aderenza migliorata Tipo Feb 44k Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.005 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,40038 Prezzo a kg € 1,77148 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00315 (1,5 %) Manodopera € 0,75101 (42,39 %)	1,77	342,9	606,93	
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,59	1,143	143,55	
	muratura in pietra su un solo paramento : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.001.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 332,60950 Prezzo a m³ € 420,75102 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,99783 (2 %) Manodopera € 269,11400 (63,96 %)	420,75	2,286	961,83	
	compenso agg. per esecuzione pietra facciavista Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.003.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 28,38000 Prezzo a m³ € 35,90070 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,08514 (2 %) Manodopera € 28,38000 (79,05 %)	35,9	2,286	82,07	
					€ 2.054,65
17	RIALZAMENTO POZZETTI ENEL TELECOM ECC				
	operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805	33,35	8	266,80	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	3,16	2	6,32	
	muratura in mattoni pieni spessore cm 25 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 308,90165 Prezzo a m³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)	390,76	0,61	238,36	
					€ 511,48

18 RIALZAMENTO AIUOLE ALBERI ESISTENTI IN MATTONI				
operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805		33,35	8	266,80
martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	1	3,16
muratura in mattoni pieni spessore cm 15 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 308,90165 Prezzo a m³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)		390,76	0,12	46,89
				€ 316,85
19 RIALZAMENTO CABINE TELECOM ENEL				
operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805		33,35	4	133,40
martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	2	6,32
muratura in mattoni pieni spessore cm 15 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 308,90165 Prezzo a m³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)		390,76	0,369	144,19
operaio superspecializzato Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 29,71000 Spese generali € 4,45650 Utili di impresa € 3,41665 Prezzo a ora € 37,58315		37,58	3	112,74
				€ 396,65
20 RIALZAMENTO MURO STRADA GIALLA E RAMPA				
muratura in pietra su un solo paramento : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.001.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 332,60950 Prezzo a m³ € 420,75102 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,99783 (2 %) Manodopera € 269,11400 (63,96 %)	per mq di parete	420,75	2,1315	896,83
compenso agg. per esecuzione pietra facciavista Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.003.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 28,38000 Prezzo a m³ € 35,90070 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,08514 (2 %) Manodopera € 28,38000 (79,05 %)	per mq di parete	35,9	2,1315	76,52
				€ 973,35
21 GETTO FONDAZIONI CORDONATI SU TERRENO				
CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	per mq di parete	125,6	3,358	421,76
				€ 421,76
22 RIEMPIMENTO DEI CASSONI CON MATERIALE DI RECUPERO COMPATTATO				
con materiale arido incoerente di recupero da demolizioni; Dettaglio Articolo: TOS18_04.B12.001.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 18,62708 Prezzo a m³ € 23,56326 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,02794 (1 %) Manodopera € 1,53770 (6,53 %)		23,56	32,4436	764,37
				€ 764,37
23 SCAVO PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
sezione obbligata larghezza cm 40				

	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	10,1696	107,39	
				€	107,39
24	CORRUGATI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	diametro 63 mm Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P15.055.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 0,57150 Spese generali € 0,08573 Utili di impresa € 0,06572 Prezzo a m € 0,72295	10,56	38	401,28	
				€	401,28
25	CAVI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	sezione 6 mmq Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.111.005 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 2,44726 Prezzo a m € 3,09578 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00367 (1 %) Manodopera € 1,24236 (40,13 %)	3,09	152	469,68	
				€	469,68
26	POZZETTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %)				
	rinfianco cls pozzetti (e cavidotti su passaggi carrabili)	69,79	3	209,37	
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,59	0,147	18,46	
				€	227,83
27	GHISA PER CHIUSINI KN 250				
	30X30 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P07.119.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 16,80000 Spese generali € 2,52000 Utili di impresa € 1,93200 Prezzo a cad € 21,25200	21,25	3	63,75	
				€	63,75
28	PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE E LANTERNE				
	voce composta da:				
NP2	lampada TIPO SIENA luce led cut off :	€ 371,91	3	1.115,72	
NP3	F. e p. in opera di palo artistico con basamento in ghisa per lampada TIPO SIENA luce led cut off :	€ 1.783,97	3	5.351,90	
	piombatura e fissaggio al suolo finito di palo artistico Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.026.100 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 36,87368 Prezzo a cad € 46,64520 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05531 (1 %) Manodopera € 22,86246 (49,01 %)	€ 46,65	3	139,95	
				€	6.607,57
29	CORDONATO IN PIETRA SU AIUOLE MARCIAPIEDE RAMPA E MURI TUTTI				
	posa compresa la fondazione esclusa la fornitura larghezza cm 20-30 rinalzato c12/15 fino a 0.06 mc/mt Dettaglio Articolo: TOS18_04.E06.010.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 19,49034 Prezzo a m € 24,65527 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04385 (1,5 %) Manodopera € 14,95844 (60,67 %)	€ 24,65	64,21	1.582,78	
	fornitura elementi rigati dritti arenaria tipo pietra forte Rc>1500 kg/cmq				
NP4	FORNITURA cordonato 8x16 pietra arenaria forte (colombino)			€	1.582,78
	Dettaglio Articolo: NP4 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 12,65 Spese generali € 1,90 Utili di impresa € 1,45 Prezzo a m € 16	€ 16,00	64,21	1.027,36	
				€	2.610,14
30	GETTO CLS ARMATO SU AREE DA PAVIMENTARE SP CM 10 E R AMPA				
	Rete elettrosald data fi 6 20x20 feb44k c. Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.002 Unità di misura: mq				

	Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,17846 Prezzo a kg € 1,49076 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00265 (1,5 %) Manodopera € 0,49559 (33,24 %)				
NP5	Rete elettrosaldata fi 6 20x20 feb44k c.				
	Rete elettrosaldata fi 6 20x20 feb44k c. Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.002 modificato Unità di misura: mq Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 2,7 Prezzo a mq € 3,41 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,0006 (1,5 %) Manodopera € 1,13 (33,24 %)	per mq di pavimento (2.29 kg/ mq)			
			3,41	95,43	325,42
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)				
NP6	CLS: c32/c40 consist s3 :	per metro quadrato			
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 ELEM BASE Unità di misura: Mq Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 9,96 Prezzo a mq € 12,6 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,0015 (1 %) Manodopera € 0,99 (7,85 %)		12,6	95,43	1.202,42
					€ 1.527,83
31	LASTRE IN PIETRA ARENARIA FORTE RCK >1500				
	colombino spessore cm 3 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P05.010.017 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 75,00000 Spese generali € 11,25000 Utili di impresa € 8,62500 Prezzo a m² € 94,87500		94,87	208,39	19.769,96
					€ 19.769,96
32	MASSETTO DI ALLETTAMENTO PIETRE. COLLA PIETRE STUCCATURA PIETRE:				
NP7	MASSETTO DI ALLETTAMENTO PIETRE, COLLA PIETRE, POSA, STUCCATURA PIETRE	per metro quadrato			
	Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² Prezzo a m² Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (V %) Manodopera (V %)		+21,6+0,51= +27,33+0,65= +0,0324+0,0008 15,87 27,98	22,11 27,98 0,0332 56,72% 208,39	5.830,75
		€			€ 5.830,75
33	F. E P. IN OP. DI RINGHIERE				
NP8	F. E P. IN OP. DI RINGHIERE finite incluso fori e fissaggio				
	Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utili di impresa € Prezzo a metro €			49,17 14,30 6,81 62,21	
			62,21	51,7	3.216,26
					€ 3.216,26
34	SCALINI IN PIETRA ARENARIA FORTE RCK >1500				
	colombino spessore cm 3 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P05.010.017 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 75,00000 Spese generali € 11,25000 Utili di impresa € 8,62500 Prezzo a m² € 94,87500	valutati m2 0,42*0,85+0,17*0,85 a scalino= 0,5015 mq a scalino n. scalini x0,5015 mq/sc			
			94,87	5	474,35
					€ 474,35
35	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE ALBERO CENTRALE				
NP9	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE ALBERO CENTRALE				
	a corpo fornitura e oposa in opera completa di acero montano diametro a cm 100 dal fuori terra di 12 cm altezza minima mt 3,50, classe vegetativa 5, completo di scavo, preparaz terreno. Impianto, fornitura terreno vegetale adatto, concimatura, annaffiatura per mesi 3 dall' impianto.		500	1	500,00
	Unità di misura: cadauno Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utili di impresa € di cui per Per mano d' opera Prezzo cadauno €			400,00 60,00 40,00 150,00 500,00	
		30%			
					€ 500,00
36	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE SIEPE				

NP10 F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE siepe alloro				
	a corpo fornitura e opra in opera completa di siepe di alloro costituita da n. 5 piante al metro, di altezza minima mt 0,50, classe vegetativa 5, completo di scavo, preparaz terreno. Impianto, fornitura terreno vegetale adatto, concimatura, annaffiatura per mesi 3 dall' impianto. Unità di misura: cadauno Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utli di impresa € di cui per Per mano d' opera Prezzo cadauno €	150,00	1	150,00
				120,00
				18,00
				12,00
		30%		45,00
				150,00
				€ 150,00
37 TAPPETINO STRADALE SP. CM. 3				
	incluso spandimento catrame 3 kg/lmq sulla base esistente Dettaglio Articolo: TOS18_04.E02.003.003 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 4,28182 Prezzo a m² € 5,41650 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,01927 (3 %) Manodopera € 0,31851 (5,88 %)	5,41	401,54	2.172,33
				€ 2.172,33
38 SPOSTAMENTO PANNELLO TURISTICO				
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utli di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Utli di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813	30,03	1	30,03
		22,92	1	22,92
				€ 52,95
39 RIPOSIZIONAMENTO 1 CESTINO, 2 CARTELLI STRADALI, 3 PANCHINE, CASSONETTI				
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utli di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Utli di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813	30,03	2	60,06
		22,92	2	45,84
				€ 105,90
40 SEGNALETICA VERTICALE NUOVA DIAM 60 CM				
NP10 F. E P. IN OPERASEGNALETICA VERTICALE NUOVA				
	Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € Spese generali € Utli di impresa € Prezzo a cad €	34 5,1 3,91 43,01 43,01	2	86,02
				€ 86,02
41 SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVA				
	Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P51.060.004 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 3,50000 Spese generali € 0,52500 Utli di impresa € 0,40250 Prezzo a kg € 4,42750	50	8,28	413,98
				€ 413,98
42 SMONTAGGIO RECINZIONE E CANTIERE				
	PER OGNI 3,5 MT DI RECINZIONE (1 PANNELLO A BASAMENTO MOBILE CLS) Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.017 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 6,00000 Spese generali € 0,90000 Prezzo a cad € 6,90000	6,9	28	193,20
				€ 193,20
43 SMONTAGGIO CANTIERE				
	A CORPO operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100			

	Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110		30,03	4	120,12	
					€	120,12
	TOTALE PARZIALE SERRAVALLE:				€	57.000,00
NP12	SICUREZZA ESTERNA PER IMPALCATURE ponteggi E PARAPETTI RAMPA E MURO VEDI CME A PARTE				€	3.363,00
	TOTALE serravalle				€	60.363,00
	MARCIANO					
1	RECINZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE					
	recinzione con pannelli modulari 350 cm x 200 Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 14,00000 Spese generali € 2,10000 Prezzo a cad € 16,10000 cartellonistica al mese cadauna Dettaglio Articolo: TOS18_17.N07.002.015 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 25,00000 Spese generali € 3,75000 Prezzo a cad € 28,75000 impianto elettrico provvisorio di cantiere a corpo servizio igienico a corpo baracca a corpo varie riunioni, formazione, coordinamento e mezzi di p.i. a corpo		16,1	10	161,00	
			28,75	3	86,25	
			150	1	150,00	
			150	1	150,00	
			200	1	200,00	
			300	1	300,00	
						€ 1.047,25
2	SCARIFICA ASFALTO CM 3-0					
	Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² € 2,38705 Prezzo a m² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (48,93 %)		della sup tot: mq.: 3,02	50% 124,70 124,70		
						€ 376,60
3	SCARIFICA/DEMOLIZIONE E SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA CM 7-10 STRADE					
	con mezzi meccanici e manuali Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 2,38705 Prezzo a m³ € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (43,16 %) con mezzi meccanici e prevalentemente manuali np 1 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 2,73 Prezzo a m³ € 3,19 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,001 (2 %) Manodopera € 1,49 (52,24 %)		della sup tot: mq.: 3,02	100% 		
			3,2	249,4045	798,09	
						€ 798,09
4	TAGLIO E DEMOLIZIONE CLS LATERALE					
	Dettaglio Articolo: TOS18_02.A03.002.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 296,44455 Prezzo a m³ € 375,00236 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 2,00100 (4,5 %) Manodopera € 291,86880 (77,83 %)	VALLUTATO IN UNA SEZIONE MEDIA DI CM 35°10=		0,03	MC/MT	
			375	2.49655	936,21	
						€ 936,21
5	SCAVO SEZ. OBBLIGATA PER PUBBL ILLUMINAZ E POZZETTI					
	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)		10,56	23,1336	244,29	
						€ 244,29
6	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA PER FOGNATURE E POZZETTI DI FOGNATURA					
	scavo di fondazione continuo Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %) sovrapprezzo per scavi isolati Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 0,93687 Prezzo a m³ € 1,18514 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00562 (4 %) Manodopera € 0,71112 (60 %)		10,56	2,088	22,05	
			1,19	2,088	2,48	
						€ 24,53

7 SCAVO SEZIONE OBBLIGATA PER GRIGLIE FONDOSTRADALI				
	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 8,35565 Prezzo a m³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	1,08	11,40
				€ 11,40
8 PRED. E POSA IN OP. DI POZZETTI PER PUBBLI. ILL.				
	30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %)			
	rinfianco cls pozzetti (e cavidotti su passaggi carrabili)	69,8	5	349,00
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	22,77	0,245	5,58
				€ 354,58
9 PRED. E POSA IN OP. DI POZZETTI PER FOGN				
	30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %)			
	rinfianco cls pozzetti (e cavidotti su passaggi carrabili)	69,8	2	139,60
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ € 99,28625 Prezzo a m³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	22,77	0,1225	2,79
				€ 142,39
10 PRED. E POSA IN OP. DI CANALETTE GRIGLIATE				
	Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P07.130.006 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. e Util. a ml € 24,00000 Spese generali € 3,60000 Utili di impresa € 2,76000 Prezzo a ml € 30,36000	30,36	6	182,16
	Dettaglio Articolo: TOS18_04.F07.001.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 37,51200 Prezzo a m € 47,45268 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,16880 (3 %) Manodopera € 17,03745 (35,9 %)	47,45	6	284,70
		77,81	6	466,86
				€ 466,86
11 PRED. E POSA IN OP. DI CORDONATO STRADALE RIGATO DRITTO				
	Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P12.013.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 19,00000 Spese generali € 2,85000 Utili di impresa € 2,18500 Prezzo a m € 24,03500	24,03	71,33	1.714,06
				€ 1.714,06
12 PRED. E POSA IN OP. DI CORRUGATO PER PUBBLICA ILL.NE				
	diametro 63 mm Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P15.055.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 0,57150 Spese generali € 0,08573 Utili di impresa € 0,06572 Prezzo a m € 0,72295	10,56	85	897,60
				€ 897,60
13 CAVI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	sezione 6 mmq Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.111.005 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 2,44726 Prezzo a m € 3,09578 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00367 (1 %) Manodopera € 1,24236 (40,13 %)	3,09	340	1.050,60
				€ 1.050,60
14 PRED. E POSA IN OP. DI PALI E LANTERNE PER PUBBLI.ILL.NE				
voce composta da:				
NP2	lampada TIPO SIENA luce led cut off :	€ 371,91	3	1.115,72

NP3	F. e p. in opera di palo artistico con basamento in ghisa per lampada TIPO SIENA luce led cut off :			
		€ 1.783,97	3	5.351,90
	<p>piombatura e fissaggio al suolo finito di palo artistico</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS18_06.105.026.100</p> <p>Unità di misura: cad</p> <p>Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 36,87368</p> <p>Prezzo a cad € 46,64520</p> <p>Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05531 (1 %)</p> <p>Manodopera € 22,86246 (49,01 %)</p>			
		€ 46,65	3	139,95
				€ 6.607,57
15	CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO COMPLETO SP. CM 10 ARMATO			
NP11	F E P. IN OPERA calcestruzzo ARCHITETTONICO SPESSORE totale CM 10			
	<p>Unità di misura: mq</p> <p>Prezzo senza S. G. e Util. a cad €</p> <p>Spese generali €</p> <p>Utili di impresa €</p> <p>Prezzo a cad €</p> <p>di cui Incidenza manodopera</p>	<p>€ 63,24</p> <p>€ 9,49</p> <p>€ 7,27</p> <p>€ 80,00</p> <p>€ 24,00</p> <p>€ 80,00</p>	<p>€ 262,96</p> <p>6.310,97</p>	<p>€ 6.310,97</p>
16	SMONTAGGIO e RIMONTAGGIO E REGOLARIZZAZIONE SCALINI			
	a corpo			
	<p>operaio qualificato :</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003</p> <p>Unità di misura: ora</p> <p>Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000</p> <p>Spese generali € 3,95550</p> <p>Utili di impresa € 3,03255</p> <p>Prezzo a ora € 33,35805</p>	<p>33,35</p> <p>14,90</p> <p>496,87</p>		€ 496,87
17	SMONTAGGIO RECINZIONE E CANTIERE			
	A CORPO			
	<p>operaio comune:</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004</p> <p>Unità di misura: ora</p> <p>Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000</p> <p>Spese generali € 3,56100</p> <p>Utili di impresa € 2,73010</p> <p>Prezzo a ora € 30,03110</p>	<p>30,03</p> <p>4</p> <p>120,12</p>		€ 120,12
	TOTALE PARZIALE MARCIANO:			€ 21.600,00
NP 13	SICUREZZA ESTERNA PER IMPALACATURE ponteggi E PARAPETTI STRADE (VEDI CME A PARTE)			€ 3.250,00
				€ 24.850,00
	TOTALE NETTO LAVORI:			€ 78.600,00
	(TIPOLOGIA DI CONTRATTUALIZZAZIONE: A CORPO)			
	DI CUI PER MANO D' OPERA			€ 21.562,84
	TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO			€ 50.424,16
	ONERI PER LA SICUREZZA ESTERNA			€ 6.613,00
	TOTALE LAVORI A CONTRATTO			€ 85.213,00
	COSTO DELLA MANO D' OPERA			27,43%
	SOMME A DISPOSIZIONE:			
	IMPORTO PER PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO DELLA LA SICUREZZA			€ 2.791,36
	IVA SUI LAVORI TUTTI : 10%			€ 8.521,30
	Progettazione, DDLL, RUP (2%) ex. 113 d.Lgs. 50/2016			€ 1.704,26
	Imprevisti arrotondamenti e varie			€ 270,08
	TOTALE INTERVENTO			€ 98.500,00